

October 10, 2001

BOX PATENT APPLICATION
Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Re: Application of Soon-ho JUNG
CONTROL METHOD AND SYSTEM USING A BLUETOOTH FOR
WIRELESS COMMUNICATION, AND A SERVER AND A TERMINAL
USED FOR THE SAME
Assignee: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
Our Ref. Q65216

Dear Sir:

Attached hereto is the application identified above including (16) sixteen sheets of the specification, including the claims and abstract, four (4) sheets of drawings, executed Assignment and PTO 1595 form, and executed Declaration and Power of Attorney.

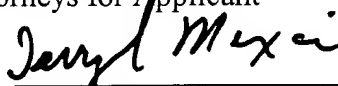
The Government filing fee is calculated as follows:

Total claims	11 - 20	=		x	\$18.00	=	\$0.00
Independent claims	5 - 3	=		x	\$84.00	=	\$168.00
Base Fee							\$740.00
TOTAL FILING FEE							\$908.00
Recordation of Assignment							\$40.00
TOTAL FEE							\$948.00

Checks for the statutory filing fee of \$740.00 and Assignment recordation fee of \$40.00 are attached. You are also directed and authorized to charge or credit any difference or overpayment to Deposit Account No. 19-4880. The Commissioner is hereby authorized to charge any fees under 37 C.F.R. §§ 1.16 and 1.17 and any petitions for extension of time under 37 C.F.R. § 1.136 which may be required during the entire pendency of the application to Deposit Account No. 19-4880. A duplicate copy of this transmittal letter is attached.

Priority is claimed from January 19, 2001 based on Korea Application No. 2001-3253. The priority document is enclosed herewith.

Respectfully submitted,
SUGHRUE, MION, ZINN,
MACPEAK & SEAS, PLLC
Attorneys for Applicant

By: 
Darryl Mexic
Registration No. 23,063

DM/tmm



Jc872 U.S. PRO
09/973046



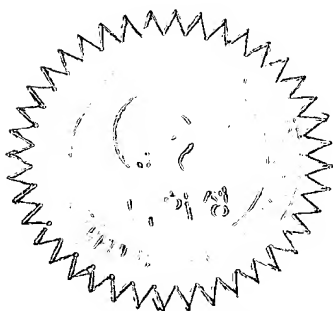
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원 번호 : 특허출원 2001년 제 3253 호
Application Number

출원 년 월 일 : 2001년 01월 19일
Date of Application

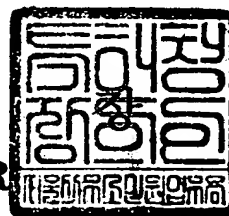
출원 인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s)



2001 년 02 월 09 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【제출일자】 2001.01.19
【발명의 명칭】 블루투스 기능을 이용한 무선데이터 송수신 제어방법과 무선데이터 송수신 시스템, 및 그에 사용되는 서버와 단말기
【발명의 영문명칭】 Commucation method using a bluetooth and a system used therefor, and a server and a terminal used therefor
【출원인】
【명칭】 삼성전자 주식회사
【출원인코드】 1-1998-104271-3
【대리인】
【성명】 정홍식
【대리인코드】 9-1998-000543-3
【포괄위임등록번호】 2000-046970-1
【발명자】
【성명의 국문표기】 정순호
【성명의 영문표기】 JUNG, SOON HO
【주민등록번호】 690825-1041516
【우편번호】 122-020
【주소】 서울특별시 은평구 녹번동 21-155
【국적】 KR
【심사청구】 청구
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 정홍식 (인)
【수수료】
【기본출원료】 18 면 29,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【심사청구료】 11 항 461,000 원
【합계】 490,000 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 위임장_1통

【요약서】**【요약】**

블루투스 기능을 이용한 무선데이터 송수신 제어방법 및 시스템과 그에 사용되는 서버 및 단말기가 개시된다. 데이터베이스에는 서버로부터 단말기에 전송될 데이터가 다수의 항목으로 분류되어 저장되어 있다. 서버는 단말기의 사용자가 서버로부터 수신하고자 하는 내용을 항목별로 선택가능하도록 단말기로 항목선택프로그램을 전송하며, 단말기는 항목선택프로그램을 통해 사용자가 입력한 항목선택정보를 서버로 전송한다. 서버는 데이터베이스 내의 데이터 중 선택된 항목에 대응되는 데이터를 단말기로 전송한다. 따라서, 사용자는 수신을 원하는 항목만을 선택할 수 있고, 그 항목에 해당되는 데이터만을 수신할 수 있게 된다.

【대표도】

도 5

【색인어】

무선, 블루투스, 데이터베이스, 서버, 단말기

【명세서】**【발명의 명칭】**

블루투스 기능을 이용한 무선데이터 송수신 제어방법과 무선데이터 송수신 시스템,
및 그에 사용되는 서버와 단말기{Commucation method using a bluetooth and a system use
therefor, and a server and a terminal used therefor}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 일반적인 블루투스를 이용한 무선데이터 송수신 시스템의 개략도,
도 2는 본 발명에 따른 무선데이터 송수신 시스템의 개략도,
도 3은 도 2에 도시된 서버의 구성을 도시한 블록도,
도 4는 도 2에 도시된 단말기의 구성을 도시한 블록도, 그리고
도 5는 본 발명에 따른 무선데이터 송수신 제어방법을 도시한 흐름도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

20 : 서버 21 : 블루투스데이터 송수신 처리부

24 : 음성데이터 전송부 25 : 프로그램 전송부

30 : 단말기 31 : 블루투스데이터 송수신 처리부

32 : 프로그램실행부 33 : 메뉴디스플레이

36 : 스피커 40 : 데이터베이스

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<12> 본 발명은 블루투스 기능을 이용한 무선데이터 송수신 제어방법과 그 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 무선으로 데이터의 상호 송수신이 가능한 서버와 단말기를 구비한 무선데이터 송수신 시스템 및 그 제어방법, 및 그에 사용되는 서버와 단말기에 관한 것이다.

<13> 컴퓨터 등을 이용한 데이터의 송수신을 위해서는 다수의 전송선이 필요하므로, 이러한 전송선이 많아짐에 따라 주변환경이 복잡해지고 전송선의 연결 상태를 바꾸거나 새로운 전송선을 연결하고자 하는 경우에 기존의 연결상태를 파악하는 데 많은 불편함이 따르게 된다. 이와 같은 불편함을 해소하기 위해 최근에는 대략 10m 내외의 근거리에서 무선으로 데이터를 송수신하는 무선데이터 송수신 시스템, 소위 블루투스(bluetooth) 시스템이 제안되어 있다.

<14> 도 1은 종래의 블루투스 시스템을 개략적으로 도시한 도면이다. 블루투스 시스템은 무선으로 데이터의 송신이 가능한 서버(11), 및 서버(11)로부터 데이터를 수신하는 단말기(13)로 구성되어 있다. 서버(11)는 단말기(13)로 송신할 데이터를 무선으로 전송하기 위해 무선데이터로 변환시키는 변환부(도시되지 않음), 및 변환부에서 변환된 데이터를 송신하는 무선송신부(도시되지 않음)를 가지고 있다.

<15> 이러한 블루투스 시스템의 한 예로서 컴퓨터와 사무용기기간의 무선데이터 송수신 시스템을 들 수 있다. 컴퓨터상에서 작업한 문서를 프린트를 하고자 하는 경우, 블루투

스 시스템을 이용하면 프린터와 컴퓨터를 유선으로 연결할 필요가 없고, 단지 무선데이터의 송수신이 가능한 블루투스칩이 내장된 컴퓨터와 프린터를 이용하여 컴퓨터로부터 무선데이터를 송신함으로써 원하는 문서를 인쇄할 수 있게 된다. 다른 예로서, 레코드상점이나 전시관 등에서 레코드에 수록된 곡 또는 안내멘트를 고객이나 관람객에게 무선으로 제공하기 위해서 블루투스시스템이 사용될 수 있다. 이러한 경우, 서버(11)는 제공될 음악이나 안내멘트를 데이터베이스화하여 저장하고 있고, 사용자는 상점이나 전시관 등의 공간 내에서 단말기(13)를 들고다니며 이를 수신할 수 있다.

<16> 그러나, 상기와 같은 종래의 블루투스 시스템은 사용자의 단말기(13)에 서버(11)가 일방적으로 데이터를 전송하게 되므로 사용자가 원하는 정보를 쉽게 얻을 수 없다는 단점이 있다. 즉, 레코드상점에서 고객이 각종 음반 내에 수록된 곡 중 자신이 듣기를 원하는 곡만을 선택할 수 있다면 고객은 구입할 음반을 선택하는 데에 참고하기가 용이하며, 또한 전시관 내에서도 각 구획마다 그에 해당하는 안내멘트를 원하는 시간에 들을 수 있다면 전시되어 있는 물품에 대해 보다 쉽게 이해할 수 있게 될 것이다. 그러나, 종래의 블루투스 시스템은 미리 정해진 목록과 순서에 따라 일방적으로 각종 음악 또는 안내멘트 등을 송출하므로, 사용자에게 원하는 정보만을 선택적으로 제공할 수 없다는 단점을 가지고 있다. 따라서, 사용자는 자신이 원하는 정보를 듣기 위해서 서버(11)에서 제공되는 모든 정보를 계속해서 들어야만 한다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<17> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은, 레코드점, 상점, 박물관, 병원, 기타 공공장소 등과 같은 곳에서 방문객 스스로가 필요한 정보를 선택하여 조회할 수 있도록 함으로써, 방문객의 편의를

도모하고 제공자측의 홍보 및 정보제공 효과를 극대화시킬 수 있도록 한 무선데이터 송수신 제어방법 및 이러한 제어방법을 구현하기 위한 무선데이터 송수신 시스템을 제공하는 것이다.

- <18> 본 발명의 다른 목적은 상기와 같은 무선데이터 송수신 제어방법에 사용될 수 있는 서버 및 단말기를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <19> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 서버의 데이터 송수신 제어방법은, 상기 서버로부터 상기 단말기에 전송될 데이터를 다수의 항목으로 분류하여 저장한 데이터 베이스를 마련하는 단계; 상기 단말기의 사용자가 상기 서버로부터 수신하고자 하는 내용을 상기 항목별로 선택가능하도록, 상기 단말기로 항목선택프로그램을 전송하는 단계; 상기 단말기에 의해 실행된 상기 항목선택프로그램을 통해 상기 사용자가 입력한 항목선택정보를 상기 단말기로부터 수령하는 단계; 및 상기 항목선택정보에 따라 선택된 항목의 데이터를 상기 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- <20> 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 단말기의 데이터 송수신 제어방법은, 데이터를 항목별로 분류하여 저장하는 데이터베이스 내에서 상기 사용자가 상기 항목별로 수신할 데이터를 선택가능하도록 항목선택메뉴를 제공하는 항목선택프로그램을 상기 서버로부터 수령하는 단계; 상기 항목선택프로그램을 실행시켜 상기 항목선택메뉴를 표시하는 단계; 상기 항목선택메뉴상에서 상기 사용자가 선택한 상기 항목에 관한 정보를 상기 서버에 전송하는 단계; 선택된 상기 항목에 해당하는 상기 데이터를 상기 서버가 전송함에 따라 상기 데이터를 수령하는 단계; 및 상기 데이터를 사용자에게 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- <21> 상기 항목선택프로그램 전송단계 수행전에, 상기 서버와 상기 단말기가 무선에 의해 상호 데이터의 송수신이 가능한 상태가 되도록 상기 단말기가 상기 서버에 무선으로 접속된다. 상기 데이터베이스 내에 저장되는 데이터의 형태는 음성, 음향 등 다양한 형태일 수 있으며, 바람직하게는 음성데이터로 구성된다.
- <22> 본 발명에 따르면 사용자는 항목선택프로그램을 이용하여 원하는 항목만을 선택할 수 있고, 그 항목에 해당되는 데이터만을 수신할 수 있게 된다. 따라서, 방문객의 편의와 정보제공 효과가 증대되게 된다.
- <23> 한편, 본 발명에 따르면, 상기와 같은 무선데이터 송수신 제어방법을 수행하기 위한 블루투스 기능을 내장한 서버 및 단말기가 제공된다.
- <24> 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.
- <25> 도 2는 본 발명에 따른 무선데이터 송수신 시스템을 개략적으로 도시한 도면이다. 무선데이터 송수신 시스템, 소위 블루투스(bluetooth) 시스템은 무선으로 데이터의 송수신이 가능한 서버(20), 및 서버(20)로부터 데이터를 수신하는 단말기(30)로 구성되어 있다. 본 실시예에서는 단말장치로 휴대폰이 사용된 예를 도시하고 있으나, 블루투스 기능을 가진 일반적인 단말기는 모두 적용될 수 있을 것이다. 본 실시예에서와 같이 단말기(30)로서 휴대폰이 사용되는 경우에는 무선으로 데이터 송수신이 가능하게 하는 별도의 블루투스칩이 내장된 휴대폰이 사용되어야 할 것이다.
- <26> 도 3은 도 2에 도시된 서버의 구성을 도시한 블록도이다. 서버(20)는, 무선으로 데이터의 송수신이 가능하게 하는 부분인 블루투스데이터 송수신 처리부(21), 수신된 무선데이터의 의미를 해석하는 프로토콜해석부(22), 프로토콜해석부(22)를 통해 해석된 명

령어를 처리하는 수신명령어처리부(23), 단말기(30)에 음성데이터를 무선으로 전송하기 위하여 데이터의 코딩 및 전송을 행하는 음성데이터 전송부(24), 및 후술되는 바와 같이 사용자의 단말기(30)에 항목선택메뉴를 제공하는 항목선택프로그램을 전송하기 위한 프로그램전송부(25)로 구성되어 있다.

<27> 서버(20)에는 데이터베이스(40)가 연결되어 있다. 데이터베이스(40)는 서버(20)로부터 단말기(30)에 전송될 데이터를 다수의 항목으로 분류하여 저장하고 있다. 데이터베이스(40)는 서버(30)와 연결된 독립적인 저장장치(도시되지 않음)에 저장되어 서버(30)에 제공될 수 있고, 또는 서버(20) 내의 메모리 등과 같은 저장부(도시되지 않음)에 저장될 수 있다. 데이터베이스(40)에 저장된 데이터는 블루투스 기능이 사용되는 장소에 따라 달리 선택될 수 있는 것으로서, 예컨대 레코드상점에서는 다수의 곡을 수록할 수 있고, 전시회장에서는 각 전시품목에 대한 설명이 수록될 수 있으며, 공공기관에서는 각 파트별 업무내용과 수속절차에 대한 설명이 수록될 수 있다. 또한, 저장되는 데이터는 문자데이터일 수 있고, 음성데이터로 저장될 수도 있다. 이러한 데이터베이스는 각 항목별로, 즉 각 곡별로 또는 각 전시품목에 대한 설명별로 구분된 다수의 항목으로 구성된다.

<28> 도 4는 도 2에 도시된 단말기(30)의 구성을 도시한 블록도이다. 단말기(30)는, 무선으로 데이터의 송수신이 가능하게 하는 부분인 블루투스데이터 송수신 처리부(31), 서버(20)로부터 수령한 항목선택프로그램을 실행하는 부분인 프로그램 실행부(32), 프로그램 실행부(32)에 의해 실행된 항목선택프로그램을 사용자에게 표시하여 주는 메뉴디스플레이(33), 항목선택프로그램에 의해 제공되는 항목선택메뉴를 통해 사용자가 입력한 항목선택정보 및 기타 사용자가 입력한 명령어를 서버(20) 전송하는 명령어전송부(34),

서버(20)로부터 수령한 음성데이터를 디코딩하는 음성데이터디코더(35), 음성데이터디코더(35)에서 디코딩된 음성데이터를 사용자가 들을 수 있는 음성으로 출력하는 스피커(36) 등으로 구성되어 있다.

<29> 도 5는 상기와 같은 구성을 갖는 서버(20)와 단말기(30)간의 무선데이터 송수신 제어과정을 설명하기 위한 흐름도이다. 먼저, 본 발명에 따른 무선데이터 송수신 제어과정이 수행되기 위해서는 단말기(30)가 서버(20)에 접속되어야 한다. 이를 위해 사용자는 단말기(30)상의 키패드를 이용하여 소정의 키조작을 하고, 이에 따라 명령어전송부(34)는 서버(30)에 접속하겠다는 신호를 서버(30)에 전송한다(S1). 서버(30)의 블루투스데이터 송수신 처리부(21)는 이 신호를 수신하고, 수신명령어 처리부(23)는 이 신호를 해석하여 단말기(30)의 존재를 인지하게 된다(S2). 단말기(30)로서 일반적인 블루투스 칩이 내장된 휴대폰이 사용될 경우에는 서버(20)가 데이터 전송 가능한 영역 내에 휴대폰이 존재함을 서버(20)에 알리기 위해 이와 같은 과정이 필요하다. 그러나 서버(20)와 무선데이터 송수신이 가능하도록 제작된 전용 단말기가 사용되는 경우에는 이와 같은 과정을 생략할 수도 있을 것이다.

<30> 단말기(30)가 서버(20)에 접속되면, 서버(20)는 프로그램전송부(25)를 통해 항목선택프로그램을 무선으로 단말기(30)에 전송한다(S3). 전송된 항목선택프로그램은 단말기(30)의 블루투스데이터 송수신 처리부(31)에 수신되고 프로그램실행부(32)에 의해 실행된다(S4). 항목선택프로그램이 실행됨에 따라 메뉴디스플레이(33)에는 항목선택메뉴가 표시되고, 이 항목선택메뉴를 통해 단말기(30) 사용자는 데이터베이스(40) 내에 저장된 내용 중 수신하고자 하는 내용을 항목별로 선택가능하게 된다.

<31> 사용자가 단말기(30)의 키조작을 통해 원하는 항목을 선택하면, 이 항목선택정보는 명령어전송부(34)에 의해 서버(20)로 송신되고, 서버(30)의 블루투스데이터 송수신 처리부(21)는 이 항목선택정보를 수신한다(S5). 수신명령어 처리부(23)는 수신된 항목선택정보에 따라 데이터베이스(40)를 검색하여 선택된 항목에 대한 데이터를 추출하고(S6), 음성데이터전송부(24)는 이 추출된 데이터를 음성신호로 변환하여 단말기(30)에 송출한다(S7). 이에 따라, 사용자의 단말기(30)에는 선택된 항목의 음성데이터가 수신되고, 사용자는 단말기(30)의 스피커(36)를 통해 이 음성데이터를 수신할 수 있다.

<32> 사용자가 원하는 항목의 데이터를 수취한 후에는 사용자는 항목선택프로그램이 종료시키거나(S8) 또는 새로운 항목을 선택할 수 있다(S5). 이에 따라 사용자의 데이터 수신이 종료되거나 또는 다시 새로운 항목의 데이터가 전송되는 과정이 반복되게 된다(S6, S7).

<33> 본 실시예에서는 음성데이터가 송수신되는 경우를 설명하고 있으나, 문자나 그림 등과 같은 데이터가 송수신되는 경우에도 적용될 수 있다. 이러한 경우에는 선택된 항목에 대한 데이터는 메뉴디스플레이(33)상에 문자 또는 그림으로 표시되도록 할 수 있을 것이다.

【발명의 효과】

<34> 본 발명에 따르면, 사용자가 사용하는 단말기에 서버로부터 항목선택프로그램이 전송되고 사용자는 이 항목선택프로그램을 이용하여 원하는 항목만을 선택할 수 있게 된다. 따라서, 레코드점, 상점, 박물관, 병원, 기타 공공장소 등과 같은 곳에서 방문객

스스로가 블루투스 단말기를 이용하여 필요한 정보만을 선택하여 조회할 수 있게 되어,
방문객의 편의와 정보제공 효과가 증대되게 된다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

단말기와 무선으로 데이터의 상호 송수신이 가능하도록 블루투스 기능을 내장한 서버의 데이터 송수신 제어방법에 있어서,

상기 서버로부터 상기 단말기에 전송될 데이터를 다수의 항목으로 분류하여 저장한 데이터베이스를 마련하는 단계;

상기 단말기의 사용자가 상기 서버로부터 수신하고자 하는 내용을 상기 항목별로 선택가능하도록, 상기 단말기로 항목선택프로그램을 전송하는 단계;

상기 단말기에 의해 실행된 상기 항목선택프로그램을 통해 상기 사용자가 입력한 항목선택정보를 상기 단말기로부터 수령하는 단계; 및

상기 항목선택정보에 따라 선택된 항목의 데이터를 상기 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 서버의 데이터 송수신 제어방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 항목선택프로그램 전송단계 수행전에, 상기 서버와 상기 단말기가 무선에 의해 상호 데이터의 송수신이 가능한 상태가 되도록 상기 서버와 상기 단말기간을 무선으로 접속시키는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 서버의 데이터 송수신 제어방법.

【청구항 3】

제 2항에 있어서,
상기 접속시키는 단계는,
상기 단말기로부터 전송된 상기 서버로의 접속의사를 수령하는 단계; 및
상기 접속의사가 수령됨에 따라 상기 단말기의 존재를 인지하는 단계를 포함하는
것을 특징으로 하는 서버의 데이터 송수신 제어방법.

【청구항 4】

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 데이터베이스 내에 저장되는 데이터는 음성데이터인 것을 특징으로 하는 서버
의 송수신 제어방법.

【청구항 5】

서버와 무선으로 데이터의 상호 송수신이 가능하도록 블루투스 기능을 내장한 단말
기의 데이터 송수신 제어방법에 있어서,

데이터를 항목별로 분류하여 저장하는 데이터베이스 내에서 상기 사용자가 상기
항목별로 수신할 데이터를 선택가능하도록 항목선택메뉴를 제공하는 항목선택프로그램을
상기 서버로부터 수령하는 단계;

상기 항목선택프로그램을 실행시켜 상기 항목선택메뉴를 표시하는 단계;

상기 항목선택메뉴상에서 상기 사용자가 선택한 상기 항목에 관한 정보를 상기 서
버에 전송하는 단계;

선택된 상기 항목에 해당하는 상기 데이터를 상기 서버가 전송함에 따라 상기 데이터를 수령하는 단계; 및

상기 데이터를 사용자에게 표시하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 데이터 송수신 제어방법.

【청구항 6】

제 5항에 있어서,

상기 항목선택프로그램의 수령 단계 수행전에, 상기 서버와 무선에 의해 상호 데이터의 송수신이 가능한 상태가 되도록 상기 서버에 접속하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 단말기의 데이터 송수신 제어방법.

【청구항 7】

제 5항 또는 제 6항에 있어서,

상기 데이터베이스 내에 저장되는 데이터는 음성데이터인 것을 특징으로 하는 단말기의 데이터 송수신 제어방법.

【청구항 8】

사용자에게 제공될 데이터를 다수의 항목으로 분류하여 저장한 데이터베이스;

상기 사용자가 수신을 원하는 내용을 상기 데이터베이스 내에서 상기 항목별로 선택가능하도록 항목선택메뉴를 제공하는 항목선택프로그램과, 상기 사용자에게 의해 선택된 상기 항목의 데이터를 무선으로 송신하는 서버; 및

상기 서버로부터 무선으로 수신된 상기 항목선택프로그램을 실행시켜 상기 항목선택메뉴를 상기 사용자에게 표시하고, 상기 항목선택메뉴상에서 상기 사용자가 입력한 항

목선택정보를 상기 서버로 송신하며, 상기 서버로부터 무선으로 수신된 상기 항목의 데이터를 수신하여 표시하는 단말기를 포함하는 것을 특징으로 하는 무선데이터 송수신 시스템.

【청구항 9】

제 8항에 있어서,

상기 데이터베이스 내에 저장되는 데이터는 음성데이터인 것을 특징으로 하는 무선 데이터 송수신 시스템.

【청구항 10】

블루투스 서버에 있어서,

단말기와 무선으로 데이터를 송수신하는 블루투스 데이터 송수신 처리부;

단말기에 전송될 데이터를 다수의 항목으로 분류하여 저장한 데이터베이스;

상기 단말기의 사용자가 수신하고자 하는 내용을 상기 항목별로 선택가능하도록, 상기 블루투스 데이터 송수신 처리부를 통해 상기 단말기로 항목선택프로그램을 전송하는 프로그램 전송부; 및

상기 단말기의 사용자가 상기 항목선택프로그램을 통해 선택한 상기 항목에 관한 정보를 상기 단말기로부터 수령시, 상기 데이터베이스 내의 데이터 중 선택된 상기 항목에 대응하는 데이터를 상기 블루투스 데이터 처리부를 통해 상기 단말기에 전송하는 데이터 전송부를 포함하는 것을 특징으로 하는 블루투스 서버.

【청구항 11】

블루투스 단말기에 있어서,

서버와 무선으로 데이터를 송수신하는 블루투스 데이터 송수신 처리부;

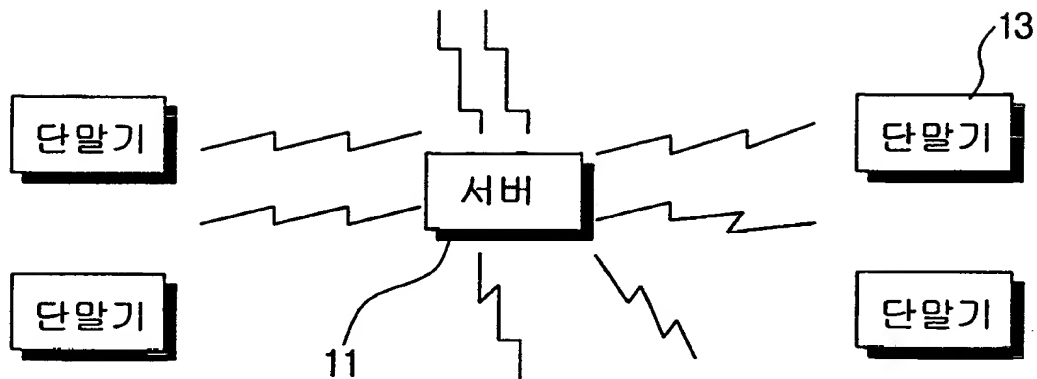
사용자가 수신하고자 하는 내용을 항목별로 선택가능하도록 항목선택메뉴를 제공하는 항목선택프로그램을 상기 블루투스 데이터 송수신 처리부를 통해 상기 서버로부터 수령하여 실행시키는 프로그램 실행부;

상기 항목선택메뉴를 통해 상기 사용자가 선택한 상기 항목에 대한 정보를 상기 서버로 전송하는 명령어 전송부; 및

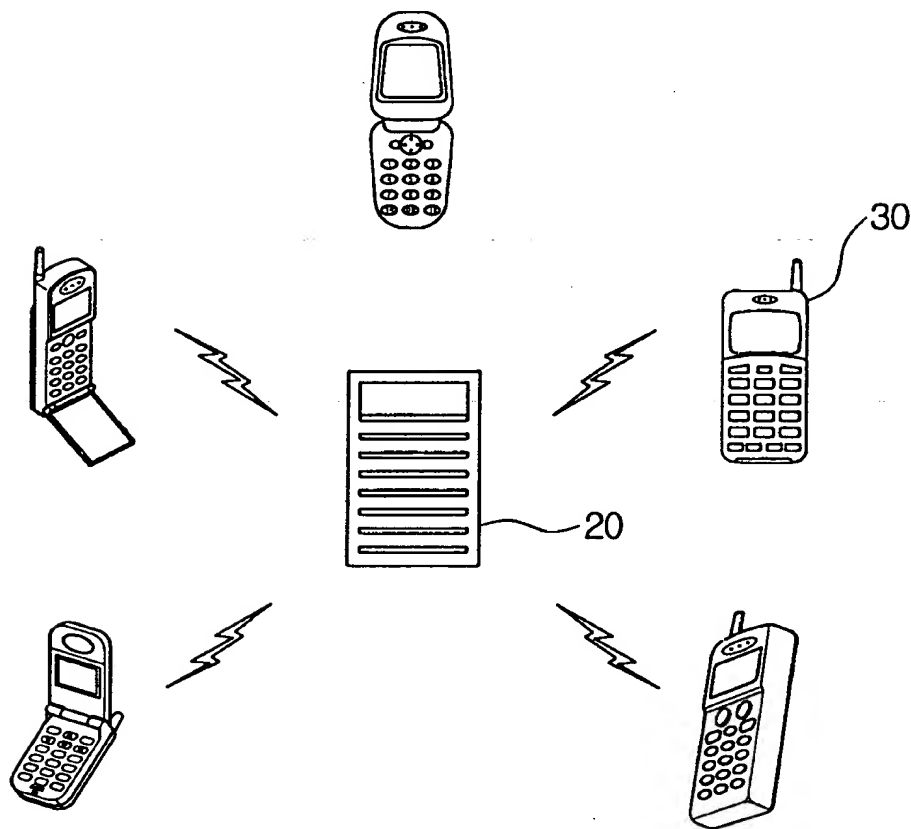
상기 사용자가 선택한 상기 항목에 대응되는 데이터를 상기 블루투스 데이터 처리부를 통해 상기 서버로부터 수신하여 상기 사용자에게 표시하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 블루투스 단말기.

【도면】

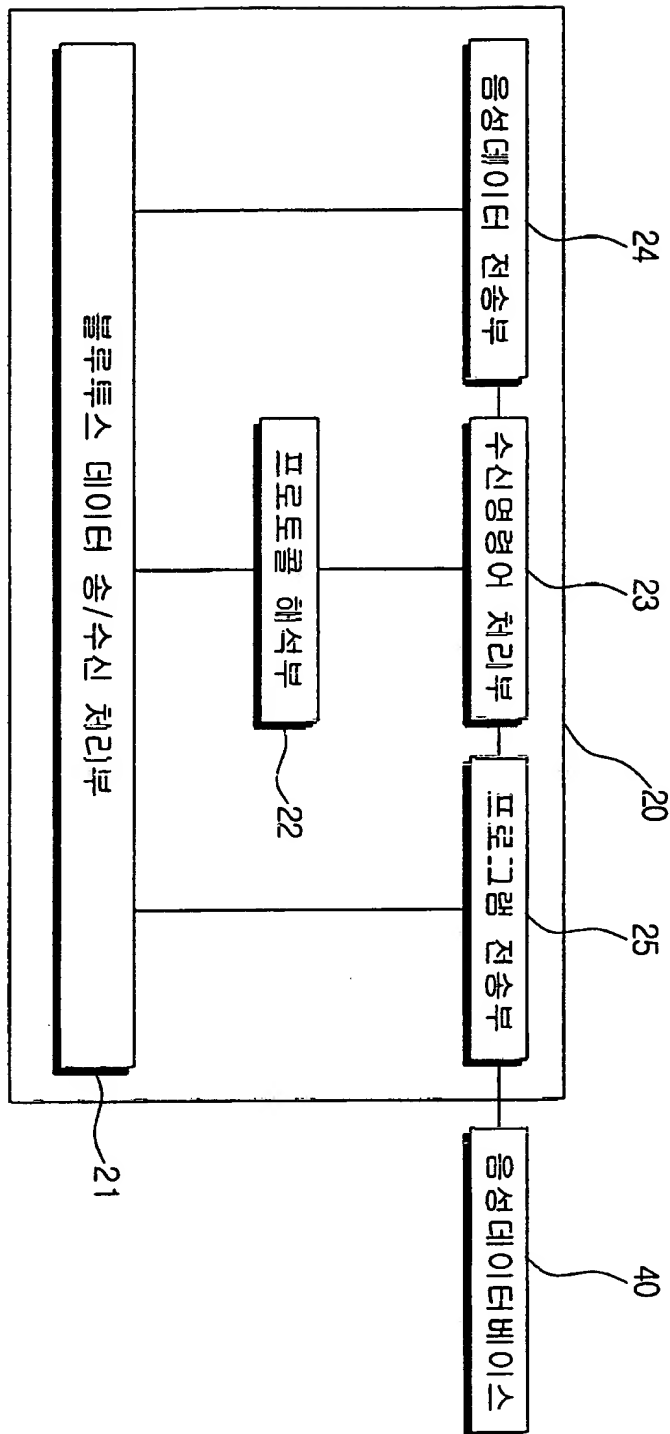
【도 1】



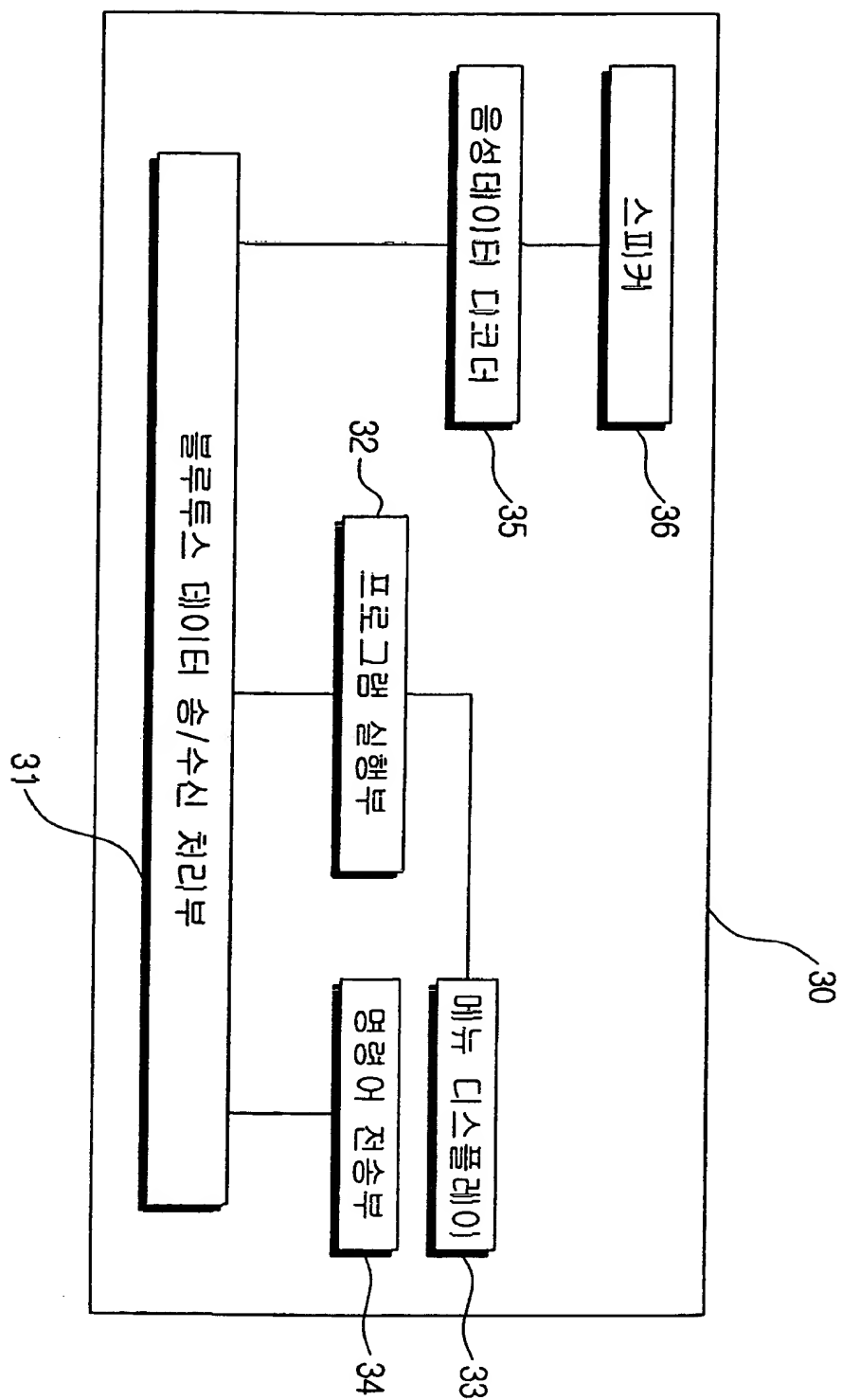
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

